(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad Intelectual Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional 14 de Abril de 2005 (14.04.2005)

(10) Número de Publicación Internacional WO 2005/033499 A1

- (51) Clasificación Internacional de Patentes7: F02M 31/13
- (21) Número de la solicitud internacional: PCT/ES2003/000511
- (22) Fecha de presentación internacional: 8 de Octubre de 2003 (08.10.2003)
- (25) Idioma de presentación:

español

(26) Idioma de publicación:

español

- (71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US): NAGARES, S.A. [ES/ES]; Ctra. Madrid-Valencia, Km. 196, Motilla Del Palancar, E-16200 Cuenca (BS).
- (72) Inventor; e
- (75) Inventor/Solicitante (para US solamente): NAVALON

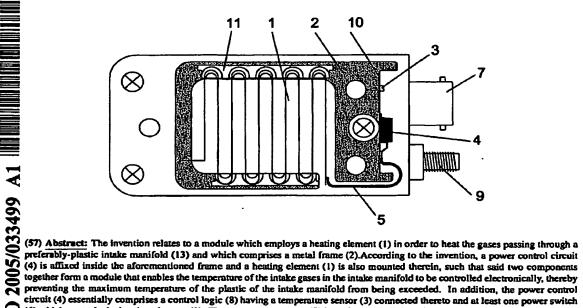
CARRETERO, Herminio [ES/ES]; Ctra. Madrid-Valencia, Km. 196, Motilla Del Palancar, B-16200 Cuenca (ES).

- (74) Mandatario: CARPINTERO LÓPEZ, Francisco; Herrero & Asociados, S.I., Alcalá, 35, B-28014 Madrid (ES).
- (81) Estados designados (nacional): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Estados designados (regional): patente ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), patente euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), patente europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: MODULE FOR HEATING THE INTAKE GASES OF AN AUTOMOTIVE ENGINE, WITH INTEGRATED ELEC-TRONIC TEMPERATURE CONTROL

(54) Título: MODULO CALENTADOR DE LOS GASES DE ADMISION DE UN MOTOR DE AUTOMOCIÓN CON CON-TROL ELECTRONICO DE LA TEMPERATURA INCORPORADO



circuit (4) essentially comprises a control logic (8) having a temperature sensor (3) connected thereto and at least one power switch (6) which controls the heating element (1). The temperature sensor (3) is preferably built into the power control circuit (4).

[Continúa en la página siguiente]